

القسم 1: بيان الهوية**1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً**

شكل المنتج	: خليط
الاسم التجاري	: API-MODIFIED
رقم الأمم المتحدة (ADR)	: 3077
رمز المنتج	: J221
مجموعة المنتجات	: المخاليط

2.1. وسائل التعريف الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.1. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

لا تتوفر أي معلومات إضافية

4.1. تفاصيل بيانات المورد**الصناعة**

Whitmore Manufacturing LLC
 930 Whitmore Drive
 75087 Rockwall, Texas
 USA
 T 1.972.771.1000

5.1. رقم هاتف الطوارئ**رقم الطوارئ**

: ٤ ساعه/اليوم CHEMTREC للطوارئ الكيماوية رجاء الاتصال
 ١.800.424.9300 : ٧ أيام/الأسبوع داخل الولايات المتحدة وكندا
 1.703.527.3887+ : لاتصال خارج كندا والولايات المتحدة
 (أيضاً نقل المكالمات المدفوعة)

البلد	منظمة/ شركة	العنوان	رقم الطوارئ	التعليق
الإمارات العربية المتحدة	Health Authority – Abu Dhabi (HAAD) Poison & Drug Information Center (PDIC)	P.O. Box 5674	+ 800-424	

القسم 2: بيان الخطورة**1.2. تصنيف المادة أو المخلوط****التصنيف حسب النظام العالمي المتواافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة**

السمية الحادة (فموي) فئة 5	H303	طريقة الحساب
تآكل/تهيج الجلد، فئة 2	H315	طريقة الحساب
تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2	H319	طريقة الحساب
سرطان، فئة 1B	H350	طريقة الحساب
السمية التناولية، فئة 1A	H360	طريقة الحساب
السمية التناولية، فئة إضافية، التأثيرات في الإرضاخ أو من خلاله	H362	طريقة الحساب
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر، فئة 1	H372	طريقة الحساب
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1	H400	طريقة الحساب
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1	H410	طريقة الحساب
النص الكامل للبيانات H: انظر القسم 16		

أثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة

: يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض، قد يضر الخصوبة أو الجنين، قد يسبب ضرراً لأطفال الرضاعة الطبيعية، قد يسبب السرطان
 سمى جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد، يسبب تهيجاً شديداً للعين، يسبب تهيج الجلد، المعد أو المترعرع

API-MODIFIED

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

2.2. عناصر بطاقة الوسم في النظام المنسق عالمياً، بما في ذلك البيانات التحذيرية

التوسيم وفقاً للنظام العالمي المتفق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة (GHS UN) المخططات التوضيحية للخطر (GHS UN)



كلمة التبيه (GHS UN)
إشارات الخطر (GHS UN)

- : خطر
H303 - قد يضر إذا ابتلع
H315 - يسبب تهيج الجلد
H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين
H350 - قد يسبب السرطان
H360 - قد يضر الخصوبة أو الجنين.
H362 - قد يسبب ضرراً لأطفال الرضاعة الطبيعية
H372 - يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H410 - سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد
P203 - يلزم الحصول على تعليمات السالمة وقراءتها واتباعها قبل استخدام.
P260 - تجنب تنفس الغبار/الدخان/غاز الضباب/الأخرة/الرذاذ.
P263 - يلزم تجنب لمس المادة أثناء الحمل وعند الإرضاع
P264 - تغسل اليدين ... جيداً بعد المناولة.
P264+P265 - تغسل اليدين ... جيداً بعد المناولة، منع لمس العينين.
P270 - منع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج.
P273 - تجنب انتلاق المادة في البيئة.
P280 - تلبس فقاوات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء للوجه/وقاء للأذنين.
P301+P317 - في حالة الابلاع: تطلب مساعدة طبية
P302+P352 - في حالة ملامسة الجلد: يغسل بوفرة من الماء.
P305+P338 - في حالة دخول العين: يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يتمنى الشطف.
P318 - اذا حدث تعرض او قلق، تطلب المشورة الطبية
P319 - تطلب مساعدة طبية اذا شعرت بتوعك.
P321 - معالجة خاصة (انظر تعليمات الإسعافات الأولية التكميلية على بطاقة الوسم).
P332+P317 - إذا حدث تهيج جلدي: تطلب مساعدة طبية
P337+P317 - إذا استمر تهيج العين: تطلب مساعدة طبية
P362+P364 - تخلع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استخدامها.
P391 - تجمع المواد المنسكية.
P405 - يخزن في مكان مغلق بمحفظ.
P501 - تخلص من المحتويات/الوقاء في ...

3.2. أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.1. المواد

لا ينطبق

API-MODIFIED

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

2.3. المخالط

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	تصنيف حسب النظام العالمي المتواافق (GHS) لتصنيف وترميز المواد الكيميائية للأمم المتحدة
lead massive: [particle diameter ≥1mm]	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 7439-92-1 :(CAS)	29.55985 – 29.4098	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Carc. 1B, H350 Repr. 1A, H360 Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
graphite	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 7782-42-5 :(CAS)	18.675 – 17.8125	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Zinc	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 7440-66-6 :(CAS)	12 – 11.4	Acute Tox. 5 (Oral), H303 STOT RE Not classified Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
copper	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 7440-50-8 :(CAS)	3.1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
calcium oxide	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 1305-78-8 :(CAS)	1.5 – 1.47	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. Not classified (Dermal) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE Not classified Aquatic Acute Not classified Aquatic Chronic Not classified

النص الكامل لعيارات H : انظر القسم 16

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

4.1. وصف تدابير الإسعاف الأولي اللازمة

- : إذا حدث تعرض أو فقق: تطلب استشارة طبية/رعاية طيبة.
- : ينقل الشخص إلى الهواءطلق ويظل في وضع مريح للتنفس.
- : غسل الجلد بالماء الغزير. تخلع الملابس الملوثة. في حالة تهيج الجلد: تطلب استشارة طبية/رعاية طيبة.
- : يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طيبة.
- : الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب في حالة الشعور بتوعك.

تدابير الإسعاف الأولي العامة

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق

تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد

تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع

2.4. أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتاخرة

- : تهيج.
- : تهيج العينين.

الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة الجلد

الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة العينين

3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الأمر

علاج الأعراض.

القسم 5: تدابير مكافحة الحرائق

1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

: رذاذ ماء. مسحوق جاف. رغوة.

وسائل الإطفاء المناسبة

API-MODIFIED

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

2.5. الخطورة المحددة التي تنشأ عن المادة الكيميائية

منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق

3.5. أشطة الحماية الخاصة لعمال الإطفاء

الحماية في حالة الحريق

: عدم التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. جهاز تنفس مستقل. وقاية كاملة للجسم.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

1.1.6. لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

تدابير الطوارئ

2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية

: التدخل مقصور على الأفراد المؤهلين المزودين بمعدات الوقاية المناسبة. تجنب تنفس الغبار/ الدخان/ الغاز/ الضباب/الأبخرة/ الرذاذ.

: عدم التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. للمزيد من المعلومات اطلع على القسم 8 : مراقبة التعرض- الوقاية الفردية.

2.6. الاحتياطات البيئية

تجنب إلقاء المادة في البيئة. إخطار السلطات في حالة وصول المنتج إلى مياه الصرف أو قنوات المياه العامة.

3.6. طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

بشأن كيفية الاحتواء

أساليب التنظيف

معلومات أخرى

: تجمع المواد المنسكة.

: استعادة المنتج ميكانيكيًا. إخطار السلطات في حالة وصول المنتج إلى مياه الصرف أو قنوات المياه العامة.

: التخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منشأة مصرح لها.

القسم 7: المناولة والتخزين

1.7. احتياطات للمناولة المأمونة

احتياطات للمناولة المأمونة

: الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل. يلزم الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. منع المناولة إلا بعد فراغة وفهم

جميع احتياطات الأمان. اتخاذ كافة الإجراءات التقنية الضرورية لتجنب أو الحد من انتشار المنتج في مكان العمل. استعمال الحد الأدنى الضروري من المنتج عند المناولة والحد من عدد العاملين المعرضين. ضمان وجود نظام لسحب الهواء أو للتهوية العامة

الموقع. استعمال معدات شخصية واقية. ينبغي تنظيف الأرضيات والحوائط وغيرها من الأسطح في منطقة الخطر بانتظام. يلزم تجنب لمس المادة أثناء الحمل/فترة الإرضاخ. تجنب تنفس الغبار/ الدخان/ الغاز/ الضباب/الأبخرة/ الرذاذ. تجنب ملامسة الجلد والعينين.

: فصل ملابس العمل عن الملابس الأخرى. غسل ملابس العمل على حدة. تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. منع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج. يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج.

التدابير الصحية

2.7. متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم التوافق

ظروف التخزين

: يخزن في مكان مغلق بمقاييس. يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ بارداً.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

1.8. بارامترات المراقبة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

2.8. المراقبة الهندسية المناسبة

المراقبة التقنية المناسبة

مراقبة تعرض البيئة

3.8. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

حماية الأيدي

: قفازات واقية من مطاط النبوبرين أو التريل

نوع	مادة	تسلي	السماكه (mm)	تسلي	معيار
قفازات للاستخدام مرة واحدة	مطاط نبوبرين (NBR), (HNBR) مطاط التريل	6 (< 480 دقائق)	> 0.6 mm		

: نظارة مضادة لرذاذ السوائل أو نظارة آمان

حماية العين

API-MODIFIED

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

- حماية الجلد والجسم
حماية المسالك التنفسية
ارتداء ملابس واقية مناسبة
في حالة التهوية غير الكافية، ينبغي استخدام جهاز التنفس المناسب

4.8. قيم حد التعرض للمكونات الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية

1.9. الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية	مادة صلبة
المظهر	معجون
اللون	معدني.
الرائحة	رائحة نفط
عنية الرائحة	غير مناخ
نقطة الاصهار	غير مناخ
نقطة التحمد	غير مناخ
نقطة الغليان	غير مناخ
قابلية الاشتعال	غير مناخ
الحد الأدنى للافجار	غير مناخ
الحد الأعلى للافجار	غير مناخ
نقطة التميض	< 221 درجة منوية كأس مفترحة
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	غير مناخ
درجة حرارة التحلل	غير مناخ
الأمن الهيدروجيني	غير مناخ
محظوظ أمن هيدروجيني	غير مناخ
اللزوجة الكينماتية (قيمة محسوبة) (40 درجة منوية)	غير مناخ
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	غير مناخ
ضغط البخار	غير مناخ
ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة منوية	غير مناخ
التركيز	غير مناخ
الكتافة النسبية	غير مناخ
الكتافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة منوية	غير مناخ
قابلية الذوبان	غير قابل للذوبان في الماء.
حجم الجسيمات	غير مناخ

2.9. البيانات ذات الصلة بترتيب الخطورة الفيزيائية (تمملي)

الحدود العليا/ الدنيا لقابلية الانفجار

لا ينطبق

القسم 10: الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

1.10. القابلية للتفاعل

المنتج لا يكون متفاعلاً في الظروف العاديّة لاستخدام والتخزين والنقل.

2.10. الاستقرار الكيميائي

مستقر في الظروف الطبيعية.

3.10. إمكانية التفاعلات الخطيرة

لا توجد تفاعلات خطيرة معروفة في ظروف الاستخدام العاديّة.

4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

لا شيء تحت ظروف التخزين والمناولة الموصى بها (انظر القسم 7).

5.10. المواد غير المتوافقة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

API-MODIFIED

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

6. نواتج التحلل الخطرة

في ظروف التخزين والاستخدام العادي لا تباع أي منتجات خطرة نتيجة التحلل.

القسم 11: المعلومات السمية

1.11. معلومات التأثيرات السمية

- سمية حادة (فموية)
سمية حادة (جلدية)
سمية حادة (استنشاق)

API-MODIFIED

2879.581 ملخ/كغم من وزن الجسم	(بالفم) ATE UN
-------------------------------	----------------

Zinc

< 2000 ملخ/كغم من وزن الجسم (Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
> 5.41 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)	استنشاق التركيز المميت النصفي (LC50) - فأر

graphite

OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, < 2000 ملخ/كغم (Experimental value, Oral	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental mg/m ³ 2000 < ((value, Inhalation (dust	استنشاق التركيز المميت النصفي (LC50) - فأر
Source: ECHA < 2 ملخ / لتر	استنشاق التركيز المميت الوسطي (CL50) - فأر (غبار/ضباب)

copper

OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, (Male / female, Experimental value, Oral 500 – 300	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, ((Experimental value, Dermal, 14 day(s	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر
OECD 436: Acute inhalation toxicity-acute toxic class method, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation < 5.11 ملخ / لتر	استنشاق التركيز المميت النصفي (LC50) - فأر

lead massive: [particle diameter ≥1mm]

< 2000 ملخ/كغم من وزن الجسم - (Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
< 2000 ملخ/كغم من وزن الجسم (Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر
> 5.05 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)	استنشاق التركيز المميت النصفي (LC50) - فأر

calcium oxide

Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 < 2000 ملخ/كغم من وزن الجسم ((Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
5000 ملخ / كغم	قيمة الجرعة الفموية المميتة

Animal: rabbit, Guideline: other:US Federal Register 38: 187, Part .1500, Section 41, 1973 < 5000 ملخ/كغم من وزن الجسم

الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب

- تأكل الجلد / تهيج الجلد.
تلف/ تهيج العين الشديد.
التحسس التنسجي أو الجلدي
القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية
السرطانة
السمية التناولية
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (عرض مفرد)
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (عرض متكرر)

API-MODIFIED

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

Zinc (7440-66-6)

Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) 31.52 ملخ/كغم من وزن الجسم	مستوى بدون أعراض جانبية ملاحظة: (بالفم، فأر، 90 يوم)
---	--

graphite (7782-42-5)

0.000279 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)	مستوى بدون أعراض جانبية ملاحظة: (استنشاق، فأر، أتربة/شبورة/دخان، 90 يوم)
---	--

lead massive: [particle diameter ≥1mm] (7439-92-1)

يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعدّد أو المتكرّر.	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرّض متكرّر)
---	--

calcium oxide (1305-78-8)

Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) 300 ملخ/كغم من وزن الجسم	مستوى أقلّ أعراض جانبية ملاحظة (بالفم، فأر، 90 يوم)
0.413 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study) 90 يوم	مستوى بدون أعراض جانبية ملاحظة: (استنشاق، فأر، أتربة/شبورة/دخان، 90 يوم)

: غير مصنف خطر السمية بالاشغاف

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

السمية 1.12

سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.	الإيكولوجيا - عام
سمي جداً للحياة المائية.	الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادي)
طريقة الحساب	إجراءات التصنيف (الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادي))
سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.	الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزن)
طريقة الحساب	إجراءات التصنيف (الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزن))

Zinc (7440-66-6)

< 0.169 ملخ / لتر	التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]
0.78 ملخ / لتر	التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [2]
1.833 ملخ / لتر	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
0.15 ملخ / لتر	ت ف ن ٥٠ (التركيز الفعال النصفى من حيث خفض معدل النمو) (ErC50) طحالب

graphite (7782-42-5)

< 100 ملخ / لتر	التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]
< 100 ملخ / لتر	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
19 ملخ / لتر	التركيز الفعال الوسطي (72 EC50) ساعة - طحالب [1]
7.2 ملخ / لتر	التركيز الفعال الوسطي (72 EC50) ساعة - طحالب [2]
< 100 ملخ / لتر	ت ف ن ٥٠ (التركيز الفعال النصفى من حيث خفض معدل النمو) (ErC50) طحالب
47 ملخ / لتر	(مزمن) NOEC

copper (7440-50-8)

1.25 ملخ / لتر (APHA, 96 h, Cyprinus carpio, Fresh water, Experimental value)	التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]
0.03 ملخ / لتر (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]

lead massive: [particle diameter ≥1mm] (7439-92-1)

1170 ميكرو غرام/لتر	التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]
---------------------	--

API-MODIFIED

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

lead massive: [particle diameter ≥1mm] (7439-92-1)

107 ميكرو غرام/لتر	التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [2]
< 10000 ملغ / كغم	التركيز المميت الوسطي (LC50) - الكائنات المائية الأخرى [1]
10 ملغ / لتر	مستوى أقل ترکیز لأعراض ملاحظة(حاد)

calcium oxide (1305-78-8)

Test organisms (species): Poecilia reticulata 387 ملغ / لتر	التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]
EPA OPP 72-2, 24 h, Crustacea, Static system, Fresh water, Experimental value, (Lethal) ≤ 159.6 ملغ / لتر	التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]
Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: < 100 ملغ / لتر (Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum	التركيز الفعال الوسطي (EC50) 72 ساعة - طحالب [1]
Test organisms (species): Navicula seminulum 1130.3 ملغ / لتر	التركيز الفعال الوسطي (EC50) 96 ساعة - طحالب [1]
'Test organisms (species): other:Tilapia nilotica Duration: 46 d 100 ملغ / لتر	لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على الأسماك

2.12 الاستمرارية وقابلية التحلل

API-MODIFIED

لا تتوفر أي معلومات إضافية	الاستمرارية وقابلية التحلل
----------------------------	----------------------------

Zinc (7440-66-6)

غير قابل للتحلل بسرعة

graphite (7782-42-5)

غير قابل للتحلل بسرعة

copper (7440-50-8)

لا ينطبق	الحاجة الكيميائية للأكسجين (COD)
لا ينطبق	الأكسجين المطلوب نظرياً (ThOD)

lead massive: [particle diameter ≥1mm] (7439-92-1)

غير قابل للتحلل بسرعة

calcium oxide (1305-78-8)

غير قابل للتحلل بسرعة	
الاستمرارية وقابلية التحلل	التحلل البيولوجي: لا ينطبق.
الحاجة الكيميائية للأكسجين (COD)	لا ينطبق
الأكسجين المطلوب نظرياً (ThOD)	لا ينطبق

3.12 القدرة على التراكم الأحياني

Zinc (7440-66-6)

عامل التركيز البيولوجي (BCF) - الكائنات المائية الأخرى [1]	116
(Log Kow) معامل التوزع الاوكتانول / الماء	0.47-

copper (7440-50-8)

القدرة على التراكم الأحياني.	لا تراكم أحيانياً.
------------------------------	--------------------

API-MODIFIED

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

lead massive: [particle diameter $\geq 1\text{mm}$] (7439-92-1)

قيمة تقديرية (0.73)

معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)

4.12. الحركة في التربة

API-MODIFIED

لا تتوفر أي معلومات إضافية

الحركة في التربة

copper (7440-50-8)

لا توجد بيانات (اختبار) عن تنقل المادة المتاحة.

الإيكولوجيا - التربة

lead massive: [particle diameter $\geq 1\text{mm}$] (7439-92-1)

منتج قابل للامتصاص في التربة.

الإيكولوجيا - التربة

calcium oxide (1305-78-8)

لا توجد بيانات (اختبار) عن تنقل المادة المتاحة.

الإيكولوجيا - التربة

5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

الاوزون

التأثيرات الضارة الأخرى

غير مصنف

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخليص من النفايات

1.13. طرائق التخلص من النفايات

أساليب معالجة النفايات

: التخلص من المحتوي/حاوية حسب تعليمات تصنيف التجميع المعترض به.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقاً لـ UN RTDG / IMDG / IATA

1.14. رقم الأمم المتحدة

IATA

IMDG

UN RTDG

3077

3077

3077

2.14. الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(CONTAINS : lead massive: [particle diameter $\geq 1\text{mm}$])

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS : lead
massive: [particle diameter $\geq 1\text{mm}$])

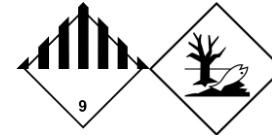
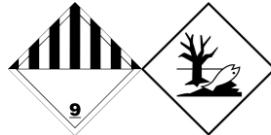
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
lead (يحتوي على :).
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S
([massive: [particle diameter $\geq 1\text{mm}$]])

3.14. رتبة (رتب) خطورة النقل

9

9

9



4.14. مجموعة التعبئة، في حالة الانبطاق

III

III

III

5.14. الخطورة البيئية

خطر على البيئة: نعم

ملوث بحري: نعم

خطر على البيئة: نعم

خطر على البيئة: نعم

لا تتوفر معلومات إضافية

API-MODIFIED

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة (UN RTDG)
(تدابير خاصة (توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة (UN : 375,335,331,274 :
(RTDG
(كميات محدودة (توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة (UN : 5 kg :
(RTDG
(الكميات المستثناء (توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة E1 :
(UN RTDG
(تعليمات التعبيبة (توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة P002, IBC08, LP02 :
(RTDG
(أحكام التعينة الخاصة (توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة PP12, B3 :
(UN RTDG
(تعليمات خاصة بالصهاريج المحمولة وحاويات السوائب (توصيات الأمم T1, BK2, BK3 :
(UN RTDG
(المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة (الأحكام الخاصة بالصهاريج المحمولة وحاويات السوائب (توصيات الأمم TP33 :
(الدولية بشأن نقل البضائع الخطرة (UN RTDG

البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)

تدابير خاصة (IMDG)
كميات محدودة (IMDG)
الكميات المستثناء (IMDG)
تعليمات التغليف IMDG
تدابير التعينة الخاصة طبقاً للمدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)
تعليمات التغليف لحاويات السوائب الوسيطة طبقاً للمدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)
تدابير خاصة لحاويات السوائب الوسيطة للبضائع الخاصة (طبقاً (IMDG)
تعليمات المصادر (طبقاً (IMDG)
أحكام خاصة للصهاريج (IMDG)
رقم EmS (حريق)
رقم EmS (انسكاب)
فترة الشحن (طبقاً (IMDG)
التخزين والمناولة (IMDG)
رقم الدليل الطبيعي للإسعافات الأولية (MFAG)

منظمة النقل الجوي الدولي (IATA)

الكميات المستثناء لطارات الركاب والبضائع (IATA)
الكميات المحدودة لطارات الركاب والبضائع (IATA)
الكمية القصوى الصافية للكميات المحدودة لطارات الركاب والبضائع (IATA)
تعليمات التغليف لطارات الركاب والبضائع (IATA)
الكمية القصوى الصافية لطارات الركاب والبضائع (IATA)
تعليمات التغليف لطارات الركاب والبضائع فقط (IATA)
الكمية القصوى الصافية لطارات الركاب والبضائع فقط (IATA)
أحكام خاصة (IATA)
كود دليل استجابة الطوارئ (IATA)(ERG)

7.14. النقل في شكل سوائب وفقاً لصكوك المنظمة البحرية الدولية

لا ينطبق

القسم 15: المعلومات التنظيمية

1.15. القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة، المنطبقة على المنتج المتناول

: غير مدرج في قائمة TSCA (قانون الحد من المواد السامة) بالولايات المتحدة الأمريكية.

المرجعية التنظيمية

API-MODIFIED

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

القسم 16: معلومات أخرى

تاريخ الإصدار : 06/07/2022
تاريخ المراجعة : 19/01/2023
تحل محل الصحيفة : 07/10/2022

النص الكامل لعبارات H:

سمى إذا ابتلع	H301
ضار إذا ابتلع	H302
قد يضر إذا ابتلع	H303
قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد	H313
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين	H314
يسبب تهيج الجلد	H315
يسبب تلفاً شديداً للعين	H318
يسبب تهيجاً شديداً للعين	H319
قد يسبب السرطان	H350
قد يضر الخصوبة أو الجنين.	H360
قد يسبب ضرراً لأطفال الرضاعة الطبيعية	H362
يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.	H372
سمى جداً للحياة المائية	H400
سمى للحياة المائية	H401
ضار للحياة المائية	H402
سمى جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد	H410
سمى للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد	H411
ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد	H412

صحيفة بيانات السلامة (SDS)، الأمم المتحدة ، يمين إلى يسار

تستند هذه المعلومات إلى معارفنا الحالية وتهدف إلى وصف المنتج لأغراض الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فحسب. ولا ينبغي أن تفسر على أنها ضمناً لأي خاصية معينة للمنتج.